Index of Claims



Application/Control No.

10/647,929

Examiner

Arnold M. Kinkead

Applicant(s)/Patent under Reexamination

KAIZUKA, MASAO

Art Unit

2817

√	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected							
_	Interference							

A	Appeal
0	Objected

Claim     Date       E     E     B     B     B     E     E     B     E     E     B     E     B     E     E     B     E     E     D     D     F     E     E     D     D     F     E     E     D     D     D     F     E     E     D<												1		<del> </del>
1   X   51     2   X   52     3   X   55     6   X   55     6   X   56     7   X   56     8   X   58     9   X   60     11   X   62     13   X   63     14   X   64     15   X   65     16   X   65     16   X   66     17   X   66     19   X   66     20   X   70     21   71   72     23   74   74     24   74   74     25   76   76     27   77   78     29   79   30     30   80   80	Cla	aim	SO   SO   SO   SO   SO   SO   SO   SO		Cla	aim								
2   X     3   X     4   X     5   X     6   X     7   X     8   X     9   X     10   X     60   60     11   X     61   61     12   X     62   63     13   X     64   65     66   66     11   X     62   63     14   X     64   65     66   66     17   X     18   X     68   69     20   X     21   70     21   70     21   72     23   73     30   30     31   31     32   33     33   34     34   34     35   36     36   36     37 <td>Final</td> <td>Original</td> <td>90/2/6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Final</td> <td>Original</td>	Final	Original	90/2/6										Final	Original
2   X     3   X     4   X     5   X     6   X     7   X     8   X     9   X     10   X     60   60     11   X     61   61     12   X     62   63     13   X     64   65     66   66     11   X     62   63     14   X     64   65     66   66     17   X     18   X     68   69     20   X     21   70     21   70     21   72     23   73     30   30     31   31     32   33     33   34     34   34     35   36     36   36     37 <td></td> <td>1</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td><math>\top</math></td> <td>T</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td>51</td>		1	x					Г	$\top$	T	T			51
3   X     4   X     5   X     6   X     7   X     8   X     9   X     10   X     60   60     11   X     62   63     13   X     16   X     16   X     16   X     18   X     19   X     20   X     21   70     21   71     22   72     23   73     24   75     26   76     76   76     77   78     29   79     30   80     31   81     32   79     30   80     31   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     38<		2	х		Г			Г	T	T		i		52
5   X     6   X     7   X     8   X     9   X     10   X     60   60     11   X     61   62     13   X     63   64     15   X     66   66     17   X     16   X     18   X     69   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   80     31   80     31   80     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   90     41   91     42   92     <		3		Г					T					53
5   X     6   X     7   X     8   X     9   X     10   X     60   60     11   X     61   62     13   X     63   64     15   X     66   66     17   X     16   X     18   X     69   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   80     31   80     31   80     33   83     34   84     35   85     36   86     37   88     39   90     41   91     42   92     <			X			ļ			1			١.		54
6   X   56     7   X   57     8   X   59     10   X   60     11   X   62     13   X   63     14   X   64     15   X   65     16   X   66     17   X   67     18   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71   72     23   73   74     25   75   76     27   77   78     28   79   79     30   80   81     31   80   81     32   82   82     33   84   84     35   86   86     37   87   88     39   90   90     41   91   91     42   92   93     43   94     44 <td></td> <td></td> <td>Х</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Π</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>  55  </td>			Х							Π		1		55
8   X     9   X     10   X     11   X     12   X     13   X     14   X     15   X     16   X     16   X     18   X     19   X     20   X     21   70     21   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   80     31   81     32   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   95     45   96     47   97			X		Π					Γ				56
8   X     9   X     10   X     11   X     12   X     13   X     14   X     15   X     16   X     16   X     18   X     19   X     20   X     21   70     21   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   80     31   81     32   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   95     45   96     47   97		7	Х											57
9 X   59     10 X   60     11 X   62     13 X   63     14 X   65     15 X   66     17 X   67     18 X   68     19 X   69     20 X   70     21 22   72     23 3   73     24 4   74     25 5   75     26 6   76     27 7   77     28 8   79     30 30   80     31 34   81     32 33   83     33 4 34   84     33 5 33   83     34 9 40   90     41 4 9 90   90     41 4 9 91   91     42 4 9 99   99			Х											58
111 X   61     12 X   62     13 X   63     14 X   64     15 X   65     16 X   66     17 X   67     18 X   68     19 X   69     20 X   70     21 T   71     22 T   73     24 T   74     25 T   75     26 T   76     27 T   77     28 T   79     30 T   80     31 T   81     32 T   82     33 T   83     34 T   84     35 T   85     36 T   86     37 T   87     38 T   88     39 T   89     40 T   90     41 T   91     42 T   92     43 T   94     44 T   95     46 T   96     47 T   97     48 T   99														59
12   X   62     13   X   63     14   X   65     16   X   65     16   X   66     17   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71   72     23   73   74     24   74   74     25   75   76     27   77   78     29   79   30     30   80   80     31   81   81     32   82   83     33   83   84     35   86   86     37   87   88     39   89   90     40   90   90     41   91   91     42   92   93     43   94   94     45   95   96     47   97   98     48   99   99 <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>匚</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td>				_	_	匚								60
13   X   63     14   X   64     15   X   65     16   X   66     17   X   67     18   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71   72     23   73   74     25   75   75     26   77   77     28   79   79     30   80   81     32   82   82     33   83   84     35   85   86     37   87   87     38   88   89     40   90   90     41   91   91     42   92   93     43   94   95     46   96   96     47   97   98     49   99   99		11		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	L	L			61
14   X   64     15   X   65     16   X   66     17   X   67     18   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71   72     23   73   74     24   74   74     25   75   75     26   77   77     28   79   79     30   80   81     32   82   82     33   83   84     35   85   85     36   37   87     38   88   88     39   40   90     41   91   91     42   92   94     43   94   95     46   96   96     47   97   98     49   99   99				_	L			L	L	L	L.			62
15   X   65     16   X   66     17   X   67     18   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71   72     23   73   74     25   75   76     26   77   77     28   79   79     30   80   81     32   82   82     33   83   83     34   84   84     35   85   86     37   87   87     38   88   88     39   40   90     41   91   91     42   92   92     46   96   96     47   97   98     49   99   99	<u></u>	13			_	L		_	<u> </u>	L	L			_63
16   X     17   X     18   X     19   X     20   X     21   70     21   71     22   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   99	L		_			L			_	_				64
17   X   67     18   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99					_	<u> </u>			_	L	L			65
18   X   68     19   X   69     20   X   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		16		L	<u> </u>				<u> </u>	L	匚			66
19 X   69     20 X   70     21				_	L.			L	<u> </u>	_	Ш			67
20 X   70     21		18		_	Щ	<u></u>	L		L	L				68
21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		19			L.		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	$oxed{oxed}$			69
22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		20	X	<u> </u>			L.			_				70
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		21		Ш.			L.		_	_				71
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		22							_	<u> </u>	_			72
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>	23					_			<u> </u>				73
26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>	24			_	_			_	_	_			
27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		25	_		<u> </u>	_	Н		├	_	$\vdash$			75
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>	20		_		<b>-</b>			<del> </del>	<u> </u>	$\vdash$			76
30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	-	20			$\vdash$	$\vdash$	_		⊢	├	$\vdash$			77
30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		20	-	_	┝╌	$\vdash$			├	$\vdash$	H			78
31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		20	$\vdash$			<u> </u>	_	_	⊢					79
32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	_	31		<u> </u>		<u> </u>			⊢		$\vdash$			80
33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		Н	_		├	_		-		H			81
34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		-		$\vdash$					┝	$\vdash$			02
35 85   36 86   37 87   38 88   39 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<u> </u>	34	$\vdash$							⊢	$\vdash$			03
36   86     37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99			-		H	$\vdash$	-		-	-				95
37   87     38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		36	$\dashv$				_		$\vdash$		Н			86
38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		37	$\dashv$	-	$\vdash$	$\vdash$	-					1		87
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99						-			├	H				
40 90 91 91 42 92 43 93 44 94 95 96 47 97 48 98 99 99		39			_	_		_	$\vdash$					
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					_				$\vdash$					90
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		41							_					91
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					$\neg$			_						
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		43								Г		l	$\neg$	93
45 95 96 47 97 48 98 99 99		44								П	П			
46 96 97 48 98 99 99		45				П								
47 97 98 98 49 99		46							Γ		П			96
48 98 99 99		47										Ì		
49 99														98
		49												
		50												

Cla	aim	Γ			_	Date				
		_	$\Box$	Г			<del>–</del>	г	Г	Г
Final	Original									
	51									
	52									
	53									
	54									Г
	55									
	56									
	57									
	58									
	59									
	60									
	61		Ĺ.							
	62									
	63									
	64									
	65									
	66									
	67									
	68									
	69									
	70									
	71									
	72									
	73									
	74									
	75									
	76									
	77									
	78									
	79	Ĺ								
	80									
	81									
	82	Ш								
	83	Ш								
	84	Ш		Ш	Ш					
	85	Ш		Щ	Ш			_	Ш	
	86	Ш		Ш	Ш		Ш	_	Ш	Ш
$\sqcup$	87	Ш	_		Ш		Ш	Ш		Щ
$\vdash$	88	Ш	Ш	Щ	Ш	Ш	Ш	Ш		
$\vdash$	89	Ш		Щ	Ш	<u> </u>	Ш			
$\vdash$	90	<b>-</b>	Ш	Щ	Ш	Ш	Щ	Ш	Щ	
$\vdash$	91	Ш	Ш	Ш	Ш	Щ	Ш		L	Ш
	92	Ш	Ш	Щ	$oxed{oxed}$		Ш	Ш		
	93	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Щ	
	94	$\square$		Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Щ
$\perp$	95	Ш	Ш	Щ	Ш	Ш	Ш	Ш	Щ	Щ
$\perp$	96	Щ	_	Щ	Ш		Щ	Ш		Ш
$\perp$	97	Ш	Ш	Щ	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
<u> </u>	98	Ш	$\perp$	Ш	Ш		Щ	Щ	Щ	
	99	Ш		Щ	Ш	$\blacksquare$	Ш	Ш		Щ.

Cl	Date									
Final	Original									
<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	_	_		<u> </u>	<u> </u>	$\square$
-	101 102		⊢	├	-	$\vdash$		⊢	-	$\vdash$
	102			┢	┢╾		$\vdash$	┢		Н
	104		┢			┢╌	<del>  -</del>	╁		H
	103 104 105		$\vdash$					$\vdash$		П
	106									
	107 108									
<u> </u>	108		<u> </u>	L.	_					Ш
	109	_	ļ	<u> </u>		<u> </u>		L		Ш
<u> </u>	110 111		<u> </u>	<b> </b>		_	_			$\vdash$
<u> </u>	111		$\vdash$	├	<u> </u>	<u> </u>	_	-	-	$\vdash$
-	112 113		-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	-	$\vdash \vdash$
	114		H	一	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash \vdash$
	114 115		Г	H	<del>                                     </del>	t	H	t		H
	116									$\Box$
	117									
	118									
	119		_	匚	L_		_			
	120 121		_			_	<u> </u>	<u> </u>		
$\vdash$	121			<u> </u>	_		<u> </u>		L	-
	122	<u> </u>	_	_	_		┝	-	-	
	123 124			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	⊢	H	H	-
	125			┢		H	┢┈		-	$\dashv$
	125 126			$\vdash$	$\vdash$		Т	$\vdash$		П
	127						_	<u> </u>		П
	128 129				L					
	129					<u> </u>	<u> </u>		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Ш
	130						<u> </u>			Ш
H	131 132			-	_	-	-			Н
	133			$\vdash$	<u> </u>			$\vdash$		Н
	134	-		H	$\vdash$	H	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
	134 135			Н		Т	H			$\vdash$
	136			Ι			Г	Г		Н
	137									
	138									
$\sqcup$	139			$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_		<u> </u>	<u>L.</u>		Ш
	140	_		L	L		lacksquare	$\vdash$	$\vdash$	
$\vdash$	141 142			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
$\vdash$	143		_		$\vdash$	$\vdash$	-			$\vdash \vdash$
	144	_	_	-					$\vdash$	$\dashv$
	145			_	_				H	$\dashv$
	146			<del></del>	П				$\Box$	$\vdash$
	147									
	148									
	149									
	150									